いろいろな力①

ポイント　ふれ合ってはたらく力

______にあてはまる語句を確認しましょう。

物体が，面をおす力に逆らっておし返す力を **垂直抗力**（すいちょくこうりょく）という。
└ 図1

変形した物体が，もとにもどろうとする性質を **弾性**（だんせい）という。

変形した物体が，もとにもどろうとして生じる力を **弾性の力**（ **弾性力**（だんせいりょく））という。
└ 図2

ふれ合っている面で運動をさまたげる向きにはたらく力を **摩擦力**（まさつりょく）という。
└ 図3

図1 垂直抗力

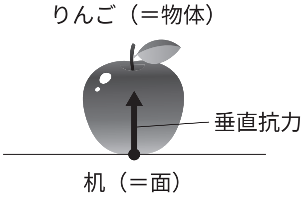


図2 弾性の力

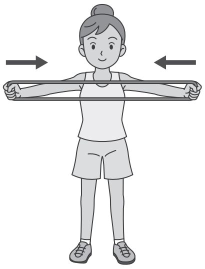
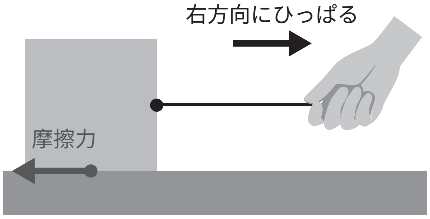


図3 摩擦力



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 机の上に置いた物体を水平に動かそうとすると，動かそうとする向きと反対向きの力がはたらく。この力を何というか。 ＿＿＿＿ 摩擦力

(2) 変形した物体がもとにもどろうとする性質を何というか。 ＿＿＿＿ 弾性

(3) 変形した物体が，もとにもどろうとして生じる力を何というか。 ＿＿＿＿ 弾性の力

(4) 次のうち，弾性を利用した道具を選べ。
ア　台車
イ　上皿てんびん
ウ　エキスパンダー
エ　おんさ ＿＿＿＿ ウ

(5) 机の上に置いた物体には，机から物体に力がはたらいている。この力を何というか。 ＿＿＿＿ 垂直抗力

(6) 斜面の上に箱を置いたら，箱はそこに停止したままであった。このとき，箱にはたらいている力のうち，ふれ合っている物体の間ではたらく力の組み合わせとして正しいものは，次のうちどれか。
ア　弾性力，摩擦力
イ　弾性力，垂直抗力
ウ　摩擦力，垂直抗力 ＿＿＿＿ ウ